INDICE DEL VOLUMEN 40, 1990

I. POR MATERIA

Anthesis and pollen germination in *Hevea brasiliensis* Muell. Arg. **Saraswathyamma, C.K.; Panikkar, A.O.N.** 40(1):51-53.

Aptitud combinatoria general y específica para diferentes características cuantitativas en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). **Rodríguez, F.G.; Kuruvadi, S.** 40(3):346-352.

Aptitud combinatoria para diferentes características cuantitativas en algodón (*Gossypium hirsutum* L.). **Parga, V.M.; Kuruvadi, S.; Palomo, A.; Borrego, F.** 40(3):327-333.

Características tecnológicas y nutricionales de 20 cultivares de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) II. Características químicas y nutricionales del grano. **Mendoza de Bosque, C.; Linares, C.; Elías, B.L.G.; Bressani R.** 40(1):44-51.

Caracterización de las inundaciones en la Depresión del Salado (Buenos Aires, Argentina): dinámica de la capa freática. **Paruelo, J.M.; Sala, O.E.** 40(1):5-11.

Changes in inorganic composition of cocoa cotyledons during germination under different nursery shade conditions. **Ogunmoyela, O.A.; Esan, E.B.** 40(4):509-514.

Comparação de cultivares de feijão de cor no Estado do Espíritu Santo entre 1981 e 1984. **Pacova, B.E.V.; Candal Neto, J.F.; Filho, N.D.; Ventura, J.A.; Pereira, E.B.** 40(3):382-390.

Comunidades de artrópodos en la maleza *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. en los Andes venezolanos y primer hallazgo de *Acyrthosiphon cyatheae* Holman (Homoptera: Aphididae) en Suramérica. **Salinas, P.J.; Ortega, F.J.** 40(2):168-171.

Contribución relativa de los grupos arcillosos en la predicción de capacidad de intercambio catiónico de suelos pampeanos (Argentina). **Camilión, M.C.** 40(1):54-57.

Crecimiento de la vaina y semillas del frijol. **Díaz, F.** 40(4):553-561.

Déficit hídrico en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en Costa Rica. Irrigación y fertilización con potasio. **Villalobos, E; Chinchilla, C.; Umaña, C.H.; León, H.** 40(4):421-427.

Diagnóstico del virus de la tristeza de los cítricos y su vector en Costa Rica. **Lastra, R.; Leandro, G.; Meneses, R.** 40(2):235-237.

Efecto de la aplicación de glifosato como madurador en tres cultivares de caña de azúcar. **Subiros, J.F.** 40(4):527-534.

Efecto del momento de fertilización sobre la producción y partición de la materia seca, el rendimiento y porcentaje de proteínas del grano en tres cultivares de trigo (*Triticum aestivum* L.). **Sarandón, S.J.; Gianibelli, M.C.** 40(1):118-124.

Efecto residual del glifosato sobre el desarrollo y rendimiento del tomate de transplante. **Salazar, L.C.; von Lindeman, G.** 40(2):246- 250.

Efecto de enmiendas sobre la generación de la estructura en un suelo arcilloso. **Ellies, A.** 40(3):374-381.

Efecto del manejo de malezas y la labranza sobre la babosa del frijol. **Pitty, A.; Andrews, K.L.** 40(2):272-277.

Efecto de la fertilización sobre el sistema radicular de la palma aceitera, plantada en suelos de "tabuleiro" del Sur de Bahía, Brasil. **da Gama, A.C.; Cadimia A.** 40(3):368-373.

Efectos de los regímenes luminosos, temperaturas y medios de cultivo sobre la esporulación, crecimiento y características culturales de *Ascochyta pinodella* Jones. **Wolcan, S.M.; Boggio Ronceros, R.** 40(3):391-396.

Efectos de la infestación del pulgón verde (*Schizaphis graminum* Rond.) en el ritmo de crecimiento de plántulas de sorgo granífero (*Sorghum bicolor* Moench.). **Castro, A.M.; Ruml, C.P.; Arriaga, H.O.** 40(3):292-298.

Efeitos de ácido 2-cloroetilfosfônico (Ethrel) sobre o pólen de aveia. **Pinto, R.J.B.; de Carvalho, F.E.F.; de M.S. Tavares, M.J.C.; Federizzi, L.C.** 40(4):535-539.

Effect of stalk section, coverage depth and date of first irrigation on seedcane germination of two commercial sugarcane cultivars in Nigeria. **Abayomi, Y.A.; Etejere, E.O.; Fadayomi, O.** 40(1):58-62.

Effects of filter cake application on sugarcane yields. **Rodella, A.A.; da Silva, L.C.F.; Filho, J.O.** 40(3):323-326.

El género *Schizotetranychus* Trägårdh (Acari: Tetranychidae) en Costa Rica y Panamá. **Ochoa, R.; Gray, B.; von Lindeman, G.** 40(2):210- 216.

Enraizamiento *in vitro* del portainjerto Colt. **Arjona, C.; Welkerling de Tacchini, E.; Rosell, G.A.** 40(1):82-87.

Estresse hídrico em cultivares de *Phaseolus vulgaris* L. em simbiose com o *Rhizobium leguminosarus* biovar *phaseoli*. **Pimentel, C.; Neto Jacob, J.; Goi, S.R.; Pessanha, G.G.** 40(4):520-526.

Estudio de la susceptibilidad a la sigatoka negra *Mycosphaerella fijiensis* en plantas micropropagadas de *Musa* cv. Falso cuerno AAB. **Tapia, A.C.; Sandoval, J.A.; Muller, L.; Escalant, J.V.; Villalobos, V.M.** 40(2):147-151.

Estudio de algunos factores que afectan la fertilización de flores y la abscisión de frutos de chayote (*Sechium edule* Sw.) en cultivo en Costa Rica. **Ramírez, M.A.; Valverde, E.; Sáenz, M.V.** 40(3):340- 345.

Evaluación de un método no destructivo para estimación de biomasa forrajera. **Hidalgo, L.G.; Cauhepe, M.A.; Viviani, E.M.; Galatoire, A.; Meljome, I.; Colabelli, M.** 40(3):403-409.

Evaluación de herbicidas en arroz de secano. **Salazar, L.C.** 40(1):23-29.

Growth temperature tolerance and survival of peanut *Rhizobia* in peat inoculants. **Elsaeid, N.B.; Wollum, A.W.; Musselwhite, M.S.** 40(3):287-291.

Growth and yield development of some pearl millet cultivars during the spring season in Nuevo Leon, Mexico. **Maiti, R.K.; Gómez, L.G.; González, H** 40(1):106-111.

Growth of secondary forest in Puerto Rico between 1980 and 1985. **Weaver, P.L.; Birdsey, R.A.** 40(1):12-22.

Identificación del marchitamiento moteado del tomate (TSVW) *Impatiens walerana* en Costa Rica. **Rivera, C.; Pereira, R.; Ramírez, P.** 40(4):562-568

Identificación y evaluación de líneas de chile dulce resistentes a marchitez fungosa en Costa Rica. **Jiménez, J.M.; Bustamente, E.; Bermúdez, W.; Gamboa, A.** 40(2):228-234.

Identificación y evaluación de los enemigos naturales de la mosca prieta de los cítricos *Aleurocanthus woglumi* Ashby (Homoptera: Aleyrodidae) en cuatro zonas citrícolas de Costa Rica. **Elizondo, J.M.; Quezada, J.R.** 40(2):190-197.

Influence of fertilizer application on browning and polyphenol oxidase activity in cut tubers of yam. **Etejere, E.O.; Ajibade, C.A.; Fawole, M.O.** 40(4):499-502.

Influencia del fotoperíodo en el crecimiento y formación de tubérculos de ulluco (*Ullucus tuberosus*, Basellaceae), Oca (*Oxalis tuberosa*, Oxalidaceae) y añu (*Tropaeolum tuberosum*, Tropaeolaceae). **Kalliola, R.; Jokela, P.; Pietilä, L.; Rousi, A.; Salo, J.; Yli- Rekola, M.** 40(1):96-105.

Labranza del suelo e insecticidas: efecto sobre la incidencia de *Cyrtomenus bergi* Froeschner en maíz. **Carballo, M.; Saunders, J.L.** 40(2):165-168.

Leguminosas de cobertura asociadas con tomate var. Dina guayabo y su efecto sobre *Meloidogyne arabicida* López y Salazar. **Domínguez- Valenzuela, J.A.; Marbán-Mendoza, N.; De la Cruz, R.** 40(2):217- 221.

Les jardins-vergers familiaux d'Amazonie centrale: un exemple d'utilisation de l'espace. **Guillaumet, J-L.; Grenand, P.; Bahri, S.; Grenand, F.; Lourd, M.; dos Santos, A.A.; Gély, A.** 40(1):63- 81.

Los 40 años de la revista **Turrialba**: un análisis de los artículos publicados en ese período. **Barrientos, Z.; Monge-Nájera, J.** 40(1):1-4.

Manejo del suelo, rastrojo y plagas: interacciones y efecto sobre el maíz. **Carballo, M.; Saunders, J.L.** 40(2):183-189.

Manejo integrado de la mazorca negra y la moniliasis del cacao en el tropico húmedo bajo de Costa Rica. **Porras, V.H.; Cruz, C.A.; Galindo, J.J.** 40(2):238-245.

Material de desarrollo avanzado en viveros de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.). II. Condiciones del sustrato. **Umaña, C.H.; Chinchilla, C.; Richardson, D.L.** 40(4):440-451.

Material de desarrollo avanzado en viveros de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.). I. Espaciamiento y volumen de bolsa. **Chinchilla, C.; Umaña, C.H.; Richardson, D.L.** 40(4):428-439.

Metabolismo del nitrógeno en *Phaseolus vulgaris* L. bajo déficit hídrico. **Castrillo, M.; Fernández, D.; Fernández, P.; Molina, B.; Kasandjian, A.** 40(4):515-519.

Morphogenetic responses *in vitro* of hypocotyl tissues of chilli pepper (*Capsicum annuum* L.) to growth regulators. **Ochoa-Alejo, N.; García-Bautista, M.A.R.** 40(3):311-318.

Nodulación y rendimiento del cultivo de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) tratado con diferentes herbicidas en dos sistemas de labranza. **Alvarez-Solís, J.D.; Vesga-Cala, A.B.; Cárdenas, M.; Tasistro, A.** 40(2):250-255.

Patrones del sistema radical en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). **Kuruvadi, S.; Aguilera, D.M.** 40(4):491-498.

Persistence and lack of absorption and translocation of streptomycin sulfate in passion fruit leaves. **Romeiro, R.S.; Muchovej, J.J.** 40(4):487-490.

Picudo de la palma y enfermedad del anillo rojo/hoja pequeña en una plantación comercial en Costa Rica. **Morales, J.L.; Chinchilla, C.** 40(4):478-485.

Picudo de la palma y enfermedad del anillo rojo/hoja pequeña en una plantación comercial en Honduras. **Chinchilla, C.; Menjívar, R.; Arias, E.** 40(4):471-477.

Poblaciones extranjeras de maíz como fuente potencial de precocidad en el trópico mexicano. **Preciado, R.E.; Caballero, F.** 40 (4): 540-547.

Poblaciones de malezas y nematodos hospedados por algunas de ellas en los cultivos de ñame de la Basse-Terre (Guadeloupe). **Fournet, J.; Kermarrec, A.; Dos Santos, F.** 40(2):257-264.

Polimorfismos isoenzimáticos en cuatro cultivares de pasto llorón, *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees. **Di Renzo, M.A.; Poverene, M.M.; Tiranti, I.N.; Medina, M.I.** 40(3):397-402.

Polinización en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en Centroamérica. I. Población de insectos y conformación de racimos. **Chinchilla, C.; Richardson, D.L.** 40(4):452-460.

Polinización en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en Centroamérica. II. Comportamiento de insectos. **Chinchilla, C.; Escalante, M.; Richardson, D.L.** 40(4):461-470.

Propagation of West Indies mahogany, *Swietenia mahagoni*, by cuttings. **Howard, F.W.; Verkade, S.D.; DeFilippis, J.V.** 40(1):30-32.

Rendimento de grãos e conteúdo de clorofilas nas folhas de cultivares de soja em diferentes estágios de desenvolvimento. **Costa, C.; Costa, J.A.; Anghinoni, I.** 40(1):88-95.

Resistencia de tres variedades de fresa (*Fragaria* sp.) al ácaro *Tetranychus urticae* Koch (Acarina: Tetranychidae). **Masís, C.E.; Aguilar, H.** 40(2):205-208.

Resistencia de *Plutella xylostella* (Lep: Plutellidae) a tres piretroides sintéticos en Costa Rica. **Blanco, H.; Shannon, P.J.; Saunders, J.L.** 40(2):159-164.

Response of bean varieties to inoculation with selected *Rhizobium* strains in El Salvador. **Pineda, P.; Kipe-Nolt, J.** 40(3):410-415.

Respuesta del chayote (*Sechium edule* Sw.) a dosis crecientes de nitrógeno en el valle de Ujarrás. **Pacheco, R.; Soto, C.; Valverde, E.** 40(3):304-310.

Respuesta de líneas de tomate de mesa a *Pseudomonas solanacearum* en época de invierno en Costa Rica. **Meneses, R.; Moreira, M.; Jiménez, J.M.; Bustamente, E.** 40(2):222-228.

Rhizoglyphus costarricensis spec. nov. (Acari: Acaridae) asociado con el daño en la semilla de *Oryza sativa* L. en Costa Rica. **Bonilla, G.; Ochoa, R.; Aguilar, H.** 40(2):198-204.

Seed transmission and effect of fungicide seed treatments against *Macrophomina phaseolina* in dry edible beans. **Abawi, G.S.; Pastor-Corrales, M.A.** 40(3):334-339.

Seedling vigor in pearl millet. I. Role of seed size. **Maiti, R.K.; Raju, P.S.; Bidinger, F.R.** 40(3):353-355.

Seleçao de estirpes de *Rhizobium* para o feijoeiro. II. Senescência tardía dos nódulos. **Boddey, L.H.; Hungría, M.** 40(1):33-39.

Selección recurrente en un maíz criollo de la raza Xnucnal. **Castillo, R.; Aguilar, G.** 40(4):548-552.

Servicios de información sobre manejo integrado de plagas y su impacto en América Central. **Arboleda-Sepúlveda, O.** 40(2):137-146.

Sistema experto para el diagnóstico de plagas insectiles del cultivo de maíz (*Zea mays*) en Centroamérica. **Merino-Cisneros, F.L.; French, J.B.; Saunders, J.L.; Shannon, P.J.; Ugalde, L.; Arze, J.** 40(2):153-158.

Soil-inhabiting phytophagous arthropod pests in intercropped sorghum and maize in southern Honduras. **Trabanino, C.R.; Pitre, H.N.; Andrews, K.L.; Meckenstock, D.H.** 40(2):172-183.

Stability and environmental responses of topcross hybrids, varietal hybrids and open-pollinating cultivars of maize. **Adeyemo, M.O.; Fakorede, M.A.B.** 40(3):299-303.

Studies on the ecology and behaviour of the larvae of *Plutella xylostella* (Linnaeus) (Lepidoptera: Plutellidae). III. Effects of size and shape of the host plant leaves. **Salinas, P.J.** 40(1):40-43.

Tipos de asociación entre ácaros e himenópteros. I: *Sennertia* (A.) *splendidulae* Alzuet y Abrahamovich, 1988 (Acarina: Chaetodactylidae) comensal y forético de *Xylocopa* (S.) *Splendidula splendidula* Lepeletier, 1841 (Hymenoptera: Anthophoridae). **Abrahamovich, A.H.; Alzuet, A.B. de** 40(3):319-322.

Ultraestructura del hongo *Rhizoctonia solani* Kuhn. patógeno de *Phaseolus vulgaris* L. var. Seminole en Venezuela. **Cedeño, M.; Luis R.; Palacios Prü, E.L.** 40(3):356-367.

Use of bioassays for herbicide persistence studies in the humid tropics. **Oyeniyi, A.; Akinyemiju, O.A.** 40(2):265-271.

Utilización de descriptores en la caracterización de líneas dentro del género *Capsicum*. **Ortiz, R.; Delgado de la Flor, L.F.** 40(1):112-118.

Variabilidad genética de mutantes de trigo en la absorción y utilización de fósforo. **Barriga, P.; Fuentes, R.; Seemann, P.; Manquián, N.** 40(3):279-286.

Variaciones anuales en precipitación, escurrimiento e intercepción en un bosque adulto de *Pinus radiata*. **Huber, A.W.; Oyarzún, C.E.** 40(4):503-508.

II. POR AUTOR

Abawi, G.S.; Pastor-Corrales, M.A. Seed transmission and effect of fungicide seed treatments against *Macrophomina phaseolina* in dry edible beans. 40(3):334-339.

Abayomi, Y.A.; Etejere, E.O.; Fadayomi, O. Effect of stalk section, coverage depth and date of first irrigation on seedcane germination of two commercial sugarcane cultivars in Nigeria. 40(1):58-62.

Abrahamovich, A.H.; Alzuet, A.B. de. Tipos de asociación entre ácaros e hymenópteros. I. *Sennertia* (A.) *splendidulae* Alzuet y Abrahamovich, 1988 (Acarina: Chaetodactylidae) comensal y foréuco de *Xylocopa* (S.) *Splendidula splendidula* Lepeletier, 1841 (Hymenopiera: Anthophoridae). 40(3):319-322.

Adeyemo, M.O.; Fakorede, M.A.B. Stability and environmental responses of topcross hybrids, varietal hybrids and open- pollinating cultivars of maize. 40(3):299-303.

Alvarez-Solís, J.D.; Vesga-Cala, A.B.; Cárdenas, M.; Tasistro, A. Nodulación y rendimiento del cultivo de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) tratado con diferentes herbicidas en dos sistemas de labranza. 40(2):250-255.

Arboleda-Sepúlveda, O. Servicios de información sobre manejo integrado de plagas y su impacto en América Central. 40(2):137-146.

Arjona, C.; Welkerling de Tacchini, E.; Rosell, G.A. Enraizamiento *in vitro* del portainjerto Colt. 40(1):82- 87.

Barrientos, Z.; Monge-Nájera, J. Los 40 años de la revista Turrialba: un análisis de los artículos publicados en ese período. 40(1):1-4.

Barriga, P.; Fuentes, R.; Seemann, P.; Manquián, N. Variabilidad genética de mutantes de trigo en la absorción y utilización de fósforo. 40(3):279-286.

Blanco, H.; Shannon, P.J.; Saunders, J.L. Resistencia de *Plutella xylostella* (Lep: Plutellidae) a tres piretroides sintéticos en Costa Rica. 40(2):159-164.

Boddey, L.H.; Hungría, M. Seleçaõ de estirpes de *Rhizobium* para o feijoeiro. II. Senescência tardía dos nódulos. 40(1):33-39.

Bonilla, G.; Ochoa, R.; Aguilar, H. *Rhizoglyphus costarricensis* spec. nov. (Acari. Acaridae) asociado con el daño en la semilla de *Oryza sativa* L. en Costa Rica. 40(2):198-204.

Camilión, M.C. Contribución relativa de los grupos arcillosos en la predicción de capacidad de intercambio catiónico de suelos pampeanos (Argentina). 40(1):54-57.

Carballo, M.; Saunders, J.L. Labranza del suelo e insecticidas: efecto sobre la incidencia de *Cyrtomenus bergi* Froeschner en maíz. 40(2):165-168.

Carballo, M.; Saunders, J.L. Manejo del suelo, rastrojo y plagas: interacciones y efecto sobre el maíz. 40(2):183- 189.

Castillo, R.; Aguilar, G. Selección recurrente en un maíz criollo de la raza Xnucnal. 40(4):548-552.

Castrillo, M.; Fernández, D.; Fernández, P.; Molina, B.; Kasandjian, A. Metabolismo del nitrógeno en *Phaseolus vulgaris* L. bajo déficit hídrico. 40(4):515-519.

Castro, A.M.; Ruml, C.P.; Arriaga, H.O. Efectos de la infestación del pulgón verde (*Schizaphis graminum* Rond.) en el ritmo de crecimiento de plántulas de sorgo granífero (*Sorghum bicolor* Moench.). 40(3):292-298

Cedeño, M.; Luis R.; Palacios Prü, E.L. Ultraestructura del hongo *Rhizoctonia solani* Kuhn. patógeno de *Phaseolus vulgaris* L. var. Seminole en Venezuela. 40(3):356-367.

Chinchilla, C.; Umaña, C.H.; Richardson, D.L. Material de desarrollo avanzado en viveros de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.). I. Espaciamiento y volumen de bolsa. 40(4):428-439.

Chinchilla, C.; Richardson, D.L. Polinización en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en Centroamérica. I. Población de insectos y conformación de racimos. 40(4):452-460.

Chinchilla, C.; Escalante, M.; Richardson, D.L. Polinización en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en Centroamérica. II. Comportamiento de insectos. 40(4):461-470

Chinchilla, C.; Menjívar, R.; Arias, E. Picudo de la palma y enfermedad del anillo rojo/hoja pequeña en una plantación comercial en Honduras. 40(4):471-477.

Costa, C.; Costa, J.A.; Anghinoni, I. Rendimento de grãos e conteúdo de clorofilas nas folhas de cultivares de soja em diferentes estágios de desenvolvimento. 40(1):88-95.

da Gama, A.C.; Cadimia A. Efecto de la fertilización sobre el sistema radicular de la palma aceitera, plantada en suelos de "tabuleiro" del Sur de Bahía, Brasil. 40(3):368-373.

Díaz, F. Crecimiento de la vaina y semillas del frijol. 40(4):553-561.

Di Renzo, M.A.; Povcrene, M.M.; Tiranti, I.N.; Medina, M.I. Polimorfismos isoenzimáticos en cuatro cultivares de pasto llorón, *Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees. 40(3):397-402.

Domínguez-Valenzuela, J.A.; Marbán-Mendoza, N.; De la Cruz, R. Leguminosas de cobertura asociadas con tomate var. Dina guayabo y su efecto sobre *Meloidogyne arabicida*-López y Salazar. 40(2):217-221.

Elizondo, J.M.; Quezada, J.R. Identificación y evaluación de los enemigos naturales de la mosca prieta de los cítricos *Aleurocanthus woglumi* Ashby (Homoptera: Aleyrodidae) en cuatro zonas citrícolas de Costa Rica. 40(2):190-197.

Ellies, A. Efecto de enmiendas sobre la generación de la estructura en un suelo arcilloso. 40(3):374-381.

Elsaeid, N.B.; Wollum, A.W.; Musselwhite, M.S. Growth temperature tolerance and survival of peanut *Rhizobia* in peat inoculants. 40(3):287-291.

Etejere, E.O.; Ajibade, C.A.; Fawole, M.O. Influence of fertilizer application on browning and polyphenol oxidase activity in cut tubers of yam. 40(4):499-502.

Fournet, J.; Kermarrec, A.; Dos Santos, F. Poblaciones de malezas y nematodos hospedados por algunas de ellas en los cultivos de ñame de la Basse-Terre (Guadeloupe). 40(2):257-264.

Guillaumet, J-L.; Grenand, P.; Bahri, S.; Grenand, F.; Lourd, M.; dos Santos, A.A.; Gély, A. Les jardins-vergers familiaux d'Amazonie centrale: un exemple d'utilisation de l'espace. 40(1):63-81.

Hidalgo, L.G.; Cauhepe, M.A.; Viviani, E.M.; Galatoire, A.; Meljome, I.; Colabelli, M. Evaluación de un método no destructivo para estimación de biomasa forrajera. 40(3):403-409.

Howard, F.W.; Verkade, S.D.; DeFilippis, J.V. Propagation of West Indies mahogany, *Swietenia mahagoni*, by cuttings. 40(1):30-32.

Huber, A.W.; Oyarzún, C.E. Variaciones anuales en precipitación, escurrimiento e intercepción en un bosque adulto de *Pinus radiata*. 40(4):503-508.

Jiménez, J.M.; Bustamente, E.; Bermúdez, W.; Gamboa, A. Identificación y evaluación de líneas de chile dulce resistentes a marchitez fungosa en Costa Rica. 40(2):228-234.

Kalliola, R.; Jokela, P.; Pietilä, L.; Rousi, A.; Salo, J.; Yli-Rekola, M. Influencia del fotoperíodo en el crecimiento y formación de tubérculos de ulluco (*Ullucus tuberosus*, Basellaceae), Oca (*Oxalis tuberosa*, Oxalidaceae) y añu (*Tropaeolum tuberosum*, Tropaeolaceae). 40(1):96-105.

Kuruvadi, S.; Aguilera, D.M. Patrones del sistema radical en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). 40(4):491-498.

Lastra, R.; Leandro, G.; Meneses, R. Diagnóstico del virus de la tristeza de los cítricos y su vector en Costa Rica. 40(2):235-237.

Maiti, R.K.; Raju, P.S.; Bidinger, F.R. Seedling vigor in pearl millet. I. Role of seed size. 40(3):353-355.

Maiti, R.K.; Gómez, L.G.; González, H Growth and yield development of some pearl millet cultivars during the spring season in Nuevo Leon, Mexico. 40(1):106-111.

Masís, C.E.; Aguilar, H. Resistencia de tres variedades de fresa (*Fragaria* sp.) al ácaro *Tetranychus urticae* Koch (Acarina: Tetranychidae). 40(2):205-208.

Mendoza de Bosque, C.; Linares, C.; Elías, B.L.G.; Bressani R. Características tecnológicas y nutricionales de 20 cultivares de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) II. Características químicas y nutricionales del grano. 40(1):44-51.

Meneses, R.; Moreira, M.; Jiménez, J.M.; Bustamente, E. Respuesta de líneas de tomate de mesa a *Pseudomonas solanacearum* en época de invierno en Costa Rica. 40(2):222-228.

Merino-Cisneros, F.L.; French, J.B.; Saunders, J.L.; Shannon, P.J.; Ugalde, L.; Arze, J. Sistema experto para el diagnóstico de plagas insectiles del cultivo de maíz (*Zea mays*) en Centroamérica. 40(2):153-158.

Morales, J.L.; Chinchilla, C. Picudo de la palma y enfermedad del anillo rojo/hoja pequeña en una plantación comercial en Costa Rica. 40(4):478-485.

Ochoa, R.; Gray, B.; von Lindeman, G. El género *Schizotetranychus* Trägårdh (Acari: Tetranychidae) en Costa Rica y Panamá. 40(2):210-216.

Ochoa-Alejo, N.; García-Bautista, M.A.R. Morphogenetic responses in vitro of hypocotyl tissues of chilli pepper (*Capsicum annuum* L.) to growth regulators. 40(3):311-318.

Ogunmoyela, O.A.; Esan, E.B. Changes in inorganic composition of cocoa cotyledons during germination under different nursery shade conditions. 40(4):509-514.

Ortiz, R.; Delgado de la Flor, L.F. Utilización de descriptores en la caracterización de líneas dentro del género *Capsicum*. 40(1):112-118.

Oyeniyi, A.; Akinyemiju, O.A. Use of bioassays for herbicide persistence studies in the humid tropics. 40(2):265-271.

Pacheco, R.; Soto, C.; Valverde, E. Respuesta del chayote (*Sechium edule* Sw.) a dosis crecientes de nitrógeno en el valle de Ujarrás. 40(3):304-310.

Pacova, B.E.V.; Candal Neto, J.F.; Filho, N.D.; Ventura, J.A.; Pereira, E.B. Comparação de cultivares de feijão de cor no Estado do Espíritu Santo entre 1981 e 1984. 40(3):382-390.

Parga, V.M.; Kuruvadi, S.; Palomo, A.; Borrego, F. Aptitud combinatoria para diferentes características cuantitativas en algodón (*Gossypium hirsutum* L.). 40(3):327-333.

Paruelo, J.M.; Sala, O.E. Caracterización de las inundaciones en la Depresión del Salado (Buenos Aires, Argentina): dinámica de la capa freática. 40(1):5-11.

Pimentel, C.; Neto Jacob, J.; Goi, S.R.; Pessanha, G.G. Estresse hídrico em cultivares de Phaseolus vulgaris L. em simbiose com o *Rhizobium leguminosarus* biovar *phaseoli*. 40(4):520-526.

Pineda, P.; Kipe-Nolt, J. Response of bean varieties to inoculation with selected *Rhizobium* strains in El Salvador. 40(3):410-415.

Pinto, R.J.B.; de Carvalho, F.E.F.; de M.S. Tavares, M.J.C.; Federizzi, L.C. Efeitos de ácido 2-cloroetilfosfônico (Ethrel) sobre o pólen de aveia. 40(4):535-539.

Pitty, A.; Andrews, K.L. Efecto del manejo de malezas y la labranza sobre la babosa del frijol. 40(2):272-277.

Porras, V.H.; Cruz, C.A.; Galindo, J.J. Manejo integrado de la mazorca negra y la moniliasis del cacao en el tropico húmedo bajo de Costa Rica. 40(2):238-245.

Preciado, R.E.; Caballero, F. Poblaciones extranjeras de maíz como fuente potencial de precocidad en el trópico mexicano. 40(4):540-547.

Ramírez, M.A.; Valverde, E.; Sáenz, M.V.; Estudio de algunos factores que afectan la fertilización de flores y la abscisión de frutos de chayote (*Sechium edule* Sw.) en cultivo en Costa Rica. 40(3):340-345.

Rivera, C.; Pereira, R.; Ramírez, P. Identificación del marchitamiento moteado del tomate (TSVW) *Impatiens walerana* en Costa Rica. 40(4):562-568.

Rodella, A.A.; da Silva, L.C.F.; Filho, J.O. Effects of filter cake application on sugarcane yields. 40(3):323- 326.

Rodríguez, F.G.; Kuruvadi, S. Aptitud combinatoria general y específica para diferentes características cuantitativas en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). 40(3):346-352.

Romeiro, R.S.; Muchovej, J.J. Persistence and lack of absorption and translocation of streptomycin sulfate in passion fruit leaves. 40(4):487-490.

Salazar, L.C. Evaluación de herbicidas en arroz de secano. 40(1):23-29.

Salazar, L.C.; von Lindeman, G. Efecto residual del glifosato sobre el desarrollo y rendimiento del tomate de transplante. 40(2):246-250.

Salinas, P.J. Studies on the ecology and behaviour of the larvae of *Plutella xylostella* (Linnaeus) (Lepidoptera: Plutellidae). III. Effects of size and shape of the host plant leaves. 40(1):40-43.

Salinas, P.J.; Ortega, F.J. Comunidades de artrópodos en la maleza *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. en los Andes venezolanos y primer hallazgo de *Acyrthosiphon cyatheae* Holman (Homoptera: Aphididae) en Suramérica. 40(2):168- 171.

Sarandón, S.J.; Gianibelli, M.C. Efecto del momento de fertilización sobre la producción y partición de la materia seca, el rendimiento y porcentaje de proteínas del grano en tres cultivares de trigo (*Triticum aestivum* L.). 40(1):118-124.

Saraswathyamma, C.K.; Panikkar, A.O.N. Anthesis and pollen germination in *Hevea brasiliensis* Muell. Arg. 40(1):51- 53.

Subiros, J.F. Efecto de la aplicación de glifosato como madurador en tres cultivares de caña de azúcar. 40(4):527-534.

Tapia, A.C.; Sandoval, J.A.; Muller, L.; Escalant, J.V.; Villalobos, V.M. Estudio de la susceptibilidad a la sigatoka negra *Mycosphaerella fijiensis* en plantas micropropagadas de *Musa* cv. Falso cuerno AAB. 40(2):147- 151.

Trabanino, C.R.; Pitre, H.N.; Andrews, K.L.; Meckenstock, D.H. Soil-inhabiting phytophagous arthropod pests in intercropped sorghum and maize in southern Honduras. 40(2):172-183.

Umaña, C.H.; Chinchilla, C.; Richardson, D.L. Material de desarrollo avanzado en viveros de palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.). II. Condiciones del sustrato. 40(4):440-451.

Villalobos, E; Chinchilla, C.; Umaña, C.H.; León, H. Déficit hídrico en palma aceitera (*Elaeis guineensis* Jacq.) en Costa Rica. Irrigación y fertilización con potasio. 40(4):421-427.

Weaver, P.L.; Birdsey, R.A. Growth of secondary forest in Puerto Rico between 1980 and 1985. 40(1):12-22.

Wolcan, S.M.; Boggio Ronceros, R. Efectos de los regímenes luminosos, temperaturas y medios de cultivo sobre la esporulación, crecimiento y características culturales de *Ascochyta pinodella* Jones. 40(3):391-396.